



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

شماره کلاسی:

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان سمنان  
**هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور**

دبیرستان کوثر

پایه و رشته تحصیلی: دوازدهم تجربی

نام درس: زیست شناسی ۳

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم صفاریه

شماره دانش آموزی:

نام پدر:

نمره به عدد:

مدت امتحان ۱۰۰ دقیقه

تاریخ امتحان: / /

نمره به حروف:

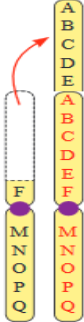

تعداد سؤالات: ۲۶ سوال

تعداد صفحات: ۴ صفحه

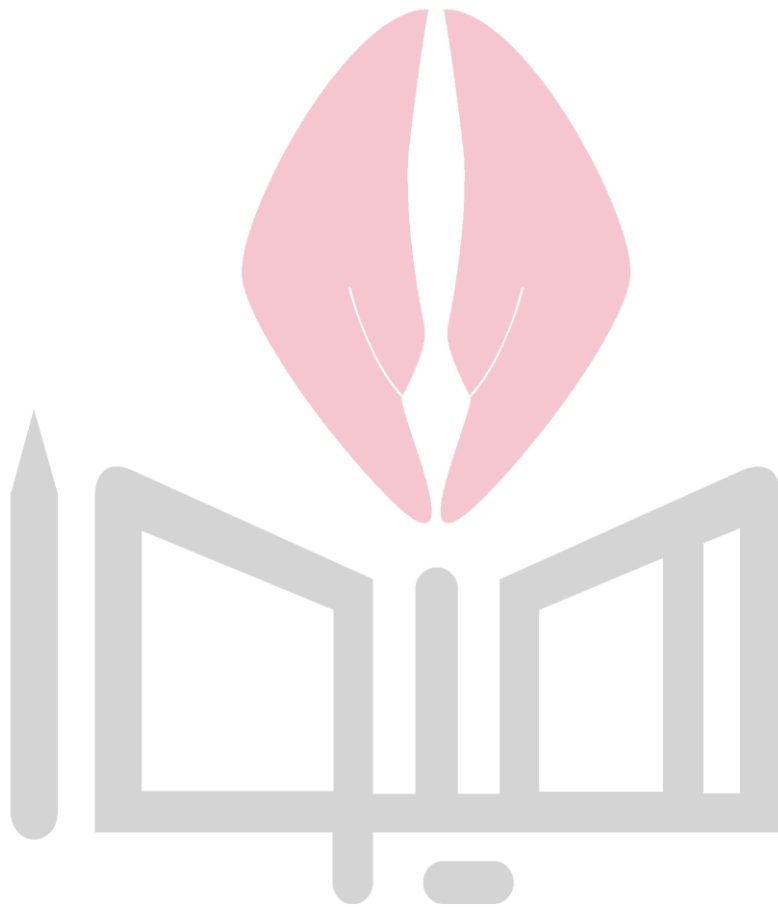
بارم	ردیف
۱	۱
۱	۲
۱	۳
۰, ۰	۴
۱	۵
۰, ۷۵	۶

۰، ۷۵	<p>در رابطه با همانندسازی DNA به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- به چه علت دومین طرح همانندسازی DNA را <b>تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</b> می خوانند؟</p> <p>ب- در آزمایشگاه مزلسون و استال DNA ها را چگونه نشان دار شدند؟</p> <p>ج- هلیکاز قبل از فاصله دادن به دو رشته DNA چه عملی بر روی آن انجام می دهند؟</p>	۷
۰، ۷۵	سه عامل موثر در همانندسازی را بیان کنید؟	۸
۰، ۷۵	الف- جایگاه فعال را تعریف کنید.	۹
۰، ۷۵	ب- خصوصیت منحصر به فرد در آمینو اسید به کدام گروه آن بستگی دارد؟	
۰، ۷۵	<p>در رشته الگو DNA مقابل رمزهای ساخت یک زنجیره پلی پپتید قرار دارد با توجه به این مطلب به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">TACCGCGACTCAATT : رشته الگو</p> <p>الف- چند کدون قابل ترجمه در رشته mRNA حاصل خواهیم داشت؟</p> <p>ب- آنتی کدون مربوط به دومین کدون را بنویسید.</p> <p>ج- در صورت بروز جهش و حذف نوکلئوتید مشخص شده رشته پلی پپتیدی حاصل از ترجمه چند آمینواسید خواهد داشت؟</p>	۱۰
۱	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف- فرآیند رونویسی و همانندسازی را از نظر نوع الگو با یکدیگر مقایسه کنید.</p> <p>ب- رمز آغاز و اسید آمینه آغازگر چیست؟</p>	۱۱
۱، ۲۵	<p>در رابطه با تنظیم بیان ژن به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- قند مصرفی ترجیحی در E.coli چیست؟</p> <p>ب- منظور از تنظیم مثبت رونویسی چیست؟</p> <p>ج- چگونه مقدار رونویسی ژن تحت تاثیر عوامل رونویسی تغییر می کند؟</p> <p>د- چگونه در سطح کروموزومی بیان ژن تنظیم می شود؟</p> <p style="text-align: center;"><a href="http://www.Heyvagroup.com">www.Heyvagroup.com</a></p>	۱۲
۰، ۵	مرحله پایان ترجمه را توضیح دهید.	۱۳

۱۴	در مورد رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- بخشی از ژن که محل صحیح آغاز رونویسی را تعیین می کند چه نام دارد؟ ب- RNA پلی مرز ۳ رونویسی کدام نوع RNA را به عهده دارد؟
۱۵	الف- عامل تنظیم کننده سرعت و مقدار پروتئین سازی در یاخته چیست؟ ب- آنزیم ها بر چه اساسی آمینو اسید را به tRNA متصل می نمایند؟
۱۶	هریک از صفات زیر از کدام الگوی وراثت پیروی می کنند؟ الف- آلل A نسبت به آلل B در گروه خونی انسان ب- آلل های رنگ گل قرمز و سفید در گیاه میمونی
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف- پلی پلوئیدی ب- فنوتیپ
۱۸	چرا در بیماری فنیل کتونوریا عقب ماندگی ذهنی به وجود می آید؟
۱۹	زنی با گروه خونی A با مردی با گروه خونی AB ازدواج کرده است فرزند اول این خانواده پسری با گروه خونی B است ژنوتیپ مادر این خانواده چیست؟ (بدون نوشتن راه حل)
۲۰	اگر در یک خانواده پدر دارای گروه خونی O و مادر دارای گروه خونی B باشد و یکی از فرزندان دارای گروه O شود مطلوب است: (بدون ذکر راه حل) الف- ژنوتیپ مادر ب- چه نسبتی از فرزندان این خانواده دارای گروه خونی O می شوند؟
۲۱	تفاوت هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف- صفات غیر جنسی با صفات وابسته به جنس ب- صفات تک جایگاهی با صفات چند جایگاهی
۲۲	الف- چرا زیست شناسان از واژه صفت سازگارتر به محیط به جای واژه بهتر استفاده می کنند. ب- اثر رانش آلی بر چه جمعیت هایی بیشتر است؟ <b>www.Heyvagroup.com</b> ج- در چه صورت خزانه ژنی دو جمعیت با یکدیگر شبیه خواهد بود؟ د- منظور از کراسینگ اور چیست؟

۰، ۷۵	<p>علاوه بر فعالیت آنزیمی سه نقش دیگر از پروتئین ها را در بدن بنویسید؟</p>	۲۳
۱، ۲۵	<p><b>هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</b> عبارت مناسب را انتخاب کنید:</p> <p>الف- بال کبوتر و بال پروانه نسبت به یکدیگر (ساختار همتا- ساختار آنالوگ) هستند.</p> <p>ب- در گونه زایی هم میهنی (برخلاف-همانند) گونه زایی دگرمیهنی جدایی جغرافیایی رخ (می دهد-نمی دهد).</p> <p>ج- گیاهان پلی پلوئید چون (می توانند-نمی توانند) با افراد گونه نیای خود آمیزش کنند، بنابراین گونه ای جدید به شمار(می روند- نمی روند).</p>	۲۴
۰، ۵	<p>نوع جهش را در شکل زیر مشخص کنید و بنویسید جز کدامیک از جهش ها می باشد؟</p> 	۲۵
۰، ۵	<p>شارش ژن چیست؟</p>	۲۶
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید</p> 	

هيووا تخصصی ترین سايت مشاوره کشور



[www.Heyvagroup.com](http://www.Heyvagroup.com)